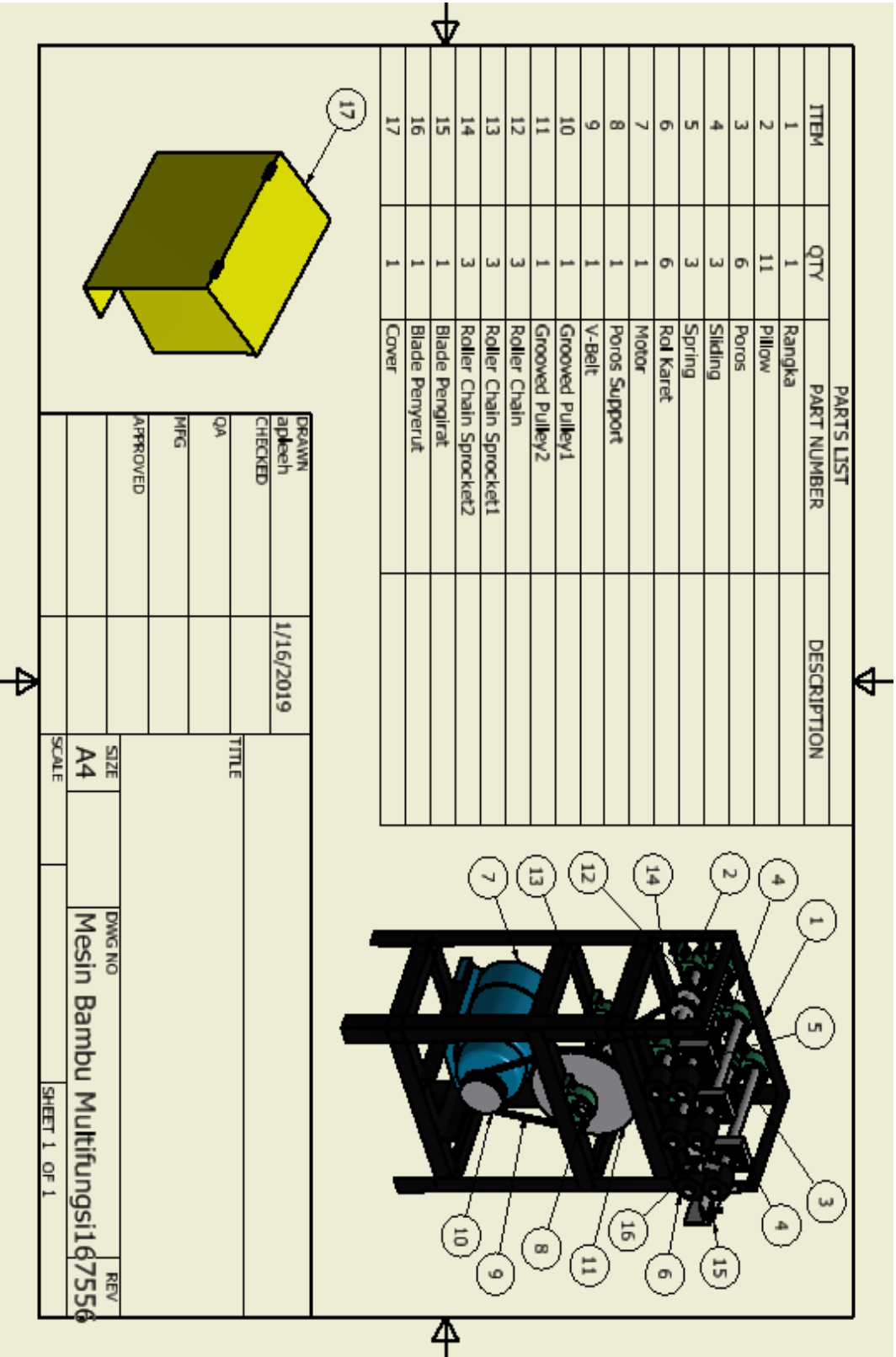


Lampiran 1. Gambar kerja



Lampiran 2. Banner

**UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA**

**MESIN BAMBU
MULTIFUNGSI**



**TEKNIK
MESIN D3
2019**

Keterangan :
Fungsi Mesin Bambu Multifungsi adalah mesin yang bisa untuk membelah dan menyerut bambu.

Spesifikasi :

Type Motor	: UY2A-4
Dimensi	: 50 x 30 x 90
Motor Penggerak	: 1HP/220V
Kapasitas Pembelah	: +/- 7200 bambu perjam
Kapasitas Penyerut	: +/- 10.800 bambu perjam

Windu Adi Prabowo (16508134018)
Fatir Rahman (16508134031)
Dinar Ayang Prasajo (16508134035)
Saknan Afiah (16508134061)



PRINSIP KERJA

Pengirai Bambu

Membelah potongan bambu menjadi belahan bambu dengan bentuk dan ukuran seragam, dengan waktu yang singkat potongan bambu akan terbelah menjadi beberapa belahan bambu ketika bambu terdorong oleh pendorong dan bertemu dengan pisau mesin bambu multifungsi, proses pembelahan irisan bambu akan sangat cepat, yakni hanya 2-5 detik untuk satu potong bambu ukuran 15-50 cm.

Penyerut Bambu

Bambu yang sudah disesuaikan ukuran dan penipisnya dimasukkan ke mesin bambu multifungsi untuk diserut atau dibuatkan. Hasilnya adalah bambu dengan diameter antara 1 mm - 4 mm.



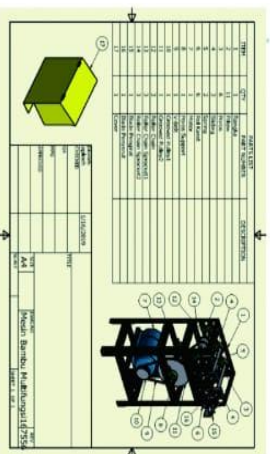
Pisau Pengirai



Pisau Penyerut

Anggota Kelompok :
Windu Adi Prabowo (16508134018)
Faiir Rahman (16508134031)
Dinar Ahyang Prasolo (16508134035)
Saknan Aflah (16508134061)

BAGIAN - BAGIAN MESIN



SPEKIFIKASI ALAT MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

Bahan Rangka : a. Baja Hollow 25x25x2 mm
b. Baja Siku 30x30x2 mm
c. Baja Siku 40x40x3 mm
Merek/Type Motor : Modern/UY2A-4
Daya Output rpm Motor : 700 rpm
Daya Input rpm Motor : 1400 rpm

1

Dimensi : 50x30x90 cm

2

Motor Listrik : a. Voltage/Hz 220/50
b. Daya Output Motor 1 HP
c. Putaran Motor 1400 rpm
d. Diameter Poros Motor 19 mm

Pillow Bearing : a. Model/Type ABS (P205)

b. Diameter dalam 25 mm

3

Kapasitas Pengirai : +/- 7200 bambu perjam
Kapasitas Penyerut : +/- 10.800 bambu perjam



PROYEK AKHIR

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI



JURUSAN
TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2019

Lampiran 4. Poster



FUNGSI

Mesin bambu multifungsi ini memiliki kegunaan utama sebagai mesin yang dapat mengiratkan dan menyerut bambu.

KELEBIHAN

1. Menghemat dana proses pengiratan dan penyerutan bambu.
2. Pisau tajam, sehingga proses pengiratan dan penyerutan bambu.
3. 1 mesin 2 pisau pengiratan dan penyerut bisa diganti sesuai keinginan.
4. Menghemat waktu proses pengiratan dan penyerutan bambu.
5. Harga terjangkau untuk usaha UKM.
6. Hasil pengiratan dan serut bambu sesuai dengan apa yang diharapkan.

SPESIFIKASI

Type Motor UY2A-4,
Dimensi 50 X 30 X 90,
Motor Penggerak 1HP/220V,
Kapasitas Pengiratan +/- 7200 bambu perjam,
Kapasitas Penyerutan +/- 10.800 bambu perjam.

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

MESIN BAMBU MULTIFUNGSI


Proses Kerja Mesin



- 1** Siapkan bambu untuk proses pengiratan.
- 2** Masukkan bambu kedalam mesin untuk dibelah menjadi dua bagian.
- 3** Hasil dari pengiratan membelah bambu.
- 4** Hasil dari pengiratan, masukkan kedalam mesin untuk diserut.
- 5** Bambu hasil proses penyerutan.



GAMBAR PROSES KERJA MESIN BAMBU MULTIFUNGSI

- 1** 
- 2** 
- 3** 
- 4** 
- 5** 

Para pengrajin bambu mengalami kendala, pada waktu proses pengadaan bahan pokok. Para pengrajin harus membeli bambu yang kualitasnya bagus yang berada di desa, dan itu harus mengeluarkan jasa angkut. Selain itu, untuk memproduksi dengan jumlah yang besar dan melimpah dengan waktu yang relatif singkat serta kualitas produksi yang bagus para pengrajin terpaksa memproduksi bambu secara manual.

Maka dari itu, kita membuat mesin bambu multifungsi yang efisien dan mudah diterima oleh masyarakat dan lebih praktis, dan mudah dalam pembuatan dan penggunaannya. sekaligus bisa merancang alat dengan komponen-komponen yang mudah ditemui dipasaran, seperti poros, pully, sabuk V, bantalan. Dalam faktor ekonomis mesin ini diharapkan lebih bisa mengesfisienkan waktu para pengrajin bambu yang tadinya bekerja dengan manual dan mengeluarkan banyak tenaga menjadi lebih cepat dan menghasilkan produk yang lebih banyak serta tenaga yang dikeluarkan lebih sedikit. Dalam segi biaya lebih untuk memesan dan mengerjakan produksi bambunya di industri bambu, para pengrajin bambu rumah bisa menggunakan mesin ini dengan mudah karena mesin ini fleksibel dan mudah digunakan.



MESIN BAMBU MULTIFUNGSI



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp.(0274) 586168 psw. 276, 289, 292 (0274) 586734 Fax (0274) 586734
Website : [Http://k.uny.ac.id](http://k.uny.ac.id) E-mail : kuman@uny.ac.id

KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR

Judul Proyek Akhir : Proses Pembuatan Rangka pada Mesin Bantrol Multi fungsi
Nama : Fathu Rahman
NIM : 16508134031
Prodi : DIII Teknik Mesin
Dosen Pembimbing : Dr. Dwi Rahdiyanta, M.pd.

Bimb ke	Hari/Tgl	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Pasal
1.	Kamis 3/01/19	Pengajuan judul	ACC	
2.	Senin 7/01/19	BAB I	Tata tulis	
3.	Rabu 9/01/19	BAB II	tata tulis	
4.	Jumat 11/01/19	BAB III	tata tulis	
5.	Senin 14/01/19	BAB IV	tata tulis	
6.	Selasa 16/01/19	BAB V	terjemahan huruf sesuai dengan BAB I	
7.	Rabu 19/01/19	Daftar pustaka	Penyusunan daftar pustaka di karang	
8.	Rabu 22/01/19	Lampiran	perbaiki gambar mesin	

Yogyakarta, 22 Januari... 2019
Dosen Pembimbing,

Dr. Dwi Rahdiyanta, M.pd.
NIP. 19620215 198601 1 002